

## ZOOLOGIA

## 1. Contributions pour la faune du Portugal

PAR

F. MATTOZO SANTOS

Professeur de Zoologie à l'École Polytechnique

.....only an idea, only a feeling:—what is  
Dev.

(Suite <sup>1</sup>)

2

## DERMAPTÈRES

Fam. FORFICULARIÆ

Gen. FORFICULA

*Forficula*—L. *Syst. Nat.*

En portugais: Bichas cadellas; Rapas.

23. *F. auricularia**Forficula auricularia*—L.: *Syst. nat.*, XIII, 4, p. 208.D. S. Bolivar: *Syn. de los Ortopt. de Esp. y Port.* (*Ann. de la Soc. Esp. de Hist. Nat.*, t. v), p. 106.Var. *Macrolabia*.

Cette espèce est indiquée par M. Bolivar comme se trouvant à Coimbra<sup>2</sup>. Outre les exemplaires que j'ai recueillis à Alcobaça, j'en ai

<sup>1</sup> Voir le N.º xxxiv.<sup>2</sup> Toutes les espèces que je dis ici être mentionnées par M. Bolivar comme venant du Portugal ont été prises dans notre pays par mon ami M. le Dr. M. Paulino d'Oliveira, entomologiste distingué.



vu, deux autres, pris à Lisbonne par M. Lima e Lemos, appartenant aussi à la même variété.

Alcobaga, Août.

Lisbonne, (L. et Lemos), Avril.

## 3

## ORTHOPTERES s. st.

## Fam. BLATTIDÆ

## Filodromines

## Gen. LOBOPTERA

*Loboptera*—Brunner von Wattenwyl (1865): *Nouv. syst. des Blattaires*.

24. *L. dicipiens*

*Blatta dicipiens*—E. F. Germar (1817): *Reise nach Dalmatien*, p. 249.

*Blatta limbata*—T. de Charpentier (1825): *Horæ entomologicæ*, p. 77.

*Loboptera dicipiens*—Brunner von Wattenwyl (1865): *Nouv. syst. Blatt.* p. 80.

D. I. Bolivar: *Syn. de los Ortópt. de Esp. y Port.* (*Ann. de la Soc. Esp. de Hist. Nat.* t. v) p. 125, *cum syn. hujus et L. limbata*.

D'après M. Bolivar, cette espèce se trouve à Coimbra. Elle avait été déjà citée par Charpentier comme étant du Portugal, sous la désignation spécifique de *B. limbata*. Je n'en ai vu qu'un seul exemplaire en très mauvais état de conservation.

Alfeite, (J. A. de Souza).



## Periplanetines

### Gen. PERIPLANETA

*Periplaneta* —H. Burmeister (1838): *Handbuch der Entomologie*.

En portugais: Baratas; Carochas <sup>1</sup>

#### 25. *P.* (Stylopyga) *orientalis*

*Blata orientalis* —L.: *Faun. Suec.*, p. 234.

*Periplaneta orientalis* —L. H. Fischer (1853): *Orthoptera europea*, t. VII, p. 114.

*Periplaneta* (Stylopyga) *orientalis* —D. I. Bolivar: *Syn. de los Ortópt. de Esp. y Port.* (l. c.) pag. 127.

Très commune dans tout le pays. Elle habite l'intérieur des maisons où, par sa qualité d'omnivore, elle s'attaque à tout ce qu'elle peut ronger, rendant ainsi sa présence très nuisible. J'ai vu cette espèce dans toutes les localités que j'ai visitées dans mes excursions, et toujours en grand nombre.

#### 26. *P.* *americana*

*Blatta americana* —L.: *Syst. nat.* XIII, 4, p. 2042.

*Periplaneta americana* —L. H. Fischer (1853): *Orthopt. europea*, t. VII, p. 116.

D. I. Bolivar: *Syn. de los Ortópt. de Esp. y Port.* (l. c.), p. 128.

Cette espèce, originaire de l'Amérique méridionale, a été répandue par la navigation dans toutes les autres parties du monde. J'en possède un grand nombre d'exemplaires, pris à Lisbonne, qui m'ont été donnés par mon élève M. Esteves da Fonseca. Comme sa congénère ci-dessus elle se trouve dans les habitations; et je crois qu'on doit la rencontrer presque dans toutes nos villes du littoral.

Lisbonne, (Est. da Fonseca), Juillet.

<sup>1</sup> Cette dernière désignation s'applique spécialement à la *P. orientalis*



## Fam. MANTIDÆ

## Mantines

## Gen. MANTIS

*Mantis*—L.: *Systema naturæ*.

27. *M. religiosa*

*Mantis religiosa*—L.: *Syst. nat.* XIII, 4, p. 2050.

Audinet Serville: *Hist. nat. des ins. Orthopt.* p. 193, *cum sym.*

D. I. Bolivar: *Syn. de los Ortópt. de Esp. y Port.*, (l. c.), p. 263.

En portugais: Louva-deus

Le plus grande nombre de *M. religiosa*, que j'ai recueilli dans notre pays, sont vert clair à reflets bleuâtre. J'en possède cependant un exemplaire jaune paille, et des individus de la Beira-alta couleur marron foncé. Quelques uns, pris à Ajuda et à Condeixa, sont brun roussâtre uniforme, variété commune dans le midi de la France, et que je tiens pour celle que Fabricius a décrite sous le nom de *M. striata* (Fab.: *Entom syst.*, t. II, p. 20, n.º 30).

La pupille de la face interne des cuisses des membres antérieurs, dans un des individus recueillis à Condeixa, est remplacée par deux petits points blancs jaunâtres, moins nettement séparés dans la patte gauche et placés transversalement. Du reste, il faut le dire, il y en a des exemplaires provenant d'Ajuda, d'une nuance parfaitement égale à celle de ceux-là, qui ont cette pupille ronde, et d'autres qui n'en ont point.

Cet une espèce très commune en Portugal; où l'on trouve, aussi en grand nombre, la variété *M. sancta* Fab., de couleur verte très claire et avec la tache noire de la base des cuisses antérieures *pupillée* de blanc.

Ajuda (L. e Lemos et M. de Sousa), Juillet, Octobre et Novembre.

Belem (id.) Août et Septembre.

Rives du Vouga (L. e Lemos).

Campo-maior, Octobre.



Serra da Estrella, (1520 m.), Août.

Var. *Striata*, Fab.

Ajuda.

Condeixa, Septembre.

Var. *Sancta*, Fab.

Beira-alta, rives du Vouga, (L. e Lemos).

Alfeite, (M. de Sousa, Septembre,

Belem, (L. e Lemos), Août.

Condeixa, Août.

### Gen. AMELES

*Ameles*—H. Burmeister (1832): *Handbuch der Entomologie*.

### 28. A. Picteti

*Paramelis Picteti*—H. de Saussure (1869): *Mitt der Schweiz, ent, Geselch*, III, p. 72.

*Amelis Picteti*—H. de Sausurre (1870) *Mélanges orthoptérologiques*, 3.<sup>me</sup> f. (*Mantides*) p. 251.

D. I. Bolivar: *Syn. de los Ortópt. de Esp. y Port.* (l. c.), p. 268, *cum syn.*

Je ne connais de cette espèce que deux individus, ♂ et ♀; et je ne la crois pas très commune dans notre pays.

Ajuda (L. e Lemos), Mai.

### Gen. IRIS

*Iris*—H. de Saussure (1870): *Mélanges orthoptérologiques*, 3.<sup>me</sup> f.

### 29. I. oratoria

*Mantis oratoria*—L.: *Mus. Ludovicæ Ulricæ reginæ*. p. 115.

Audinet Serville: *Hist. nat. des ins. Orthopt.*, p. 195, *cum syn.*



*Iris oratoria*—H. de Saussure (1872): *Ess. d'un syst. de Mantides* (Mitt. der Schw.), p. 64.

D. I. Bolivar: *Syn. de los Ortópt. de Esp. y Port.*, (l. c.) p. 270.

Cette espèce n'est pas très commune en Portugal. M. Bolivar la mentionne comme recueillie à Coimbra et à Cedaes. Je n'en possède qu'un seul individu ♂ pris à Condeixa, mais j'en ai vu d'autres dans les collections de MM. L. e Lemos et M. de Sousa.

Condeixa, Août.

Ajuda (L. e Lemos), Août et Septembre.

Algès (id.), Août.

Tavira (M. de Sousa), Septembre.

### Empusines

#### Gen. EMPUSA

*Empusa*—Illegér: *Verzeichniss der Käfer Preussens von Kugelaan.*

#### 30. *E. egana*

*Empusa egana*—T. de Charpentier (1841): in *German Zeitschrift. für die Entom.*, III, p. 297, 298.

D. I. Bolivar: *Syn. de los Ortópt. de Esp. y Port.* (l. c.), p. 272, cum syn.

J'ai recueilli à la Serra da Estrella un individu ♀ dans les buissons qui environnent la Lagôa Redonda (1496 m. d'alt.). Outre les localités que j'indique ci-dessous, on rencontre aussi cette Empuse à Coimbra, d'après M. Bolivar.

Serra da Estrella (Lagôa Redonda: 1496 m.), Août.

Algès et Ajuda (L. e Lemos), Mai et Août.



## Fam. ACRIDIDÆ

## Fimantines

## Gen. PYRGOMORPHA

*Pyrgomorpha* (sous-gen.) Audinet Serville (1839): *Histoire naturelle des insectes Orthoptères*.

*Pyrgomorpha* (gen.)—L. H. Fischer (1853): *Orthoptera europea*.

31. *P. rosea*

*Truxalis rosea*—T. Charpentier (1825): *Horæ entomologicæ*, t. III, p. 128, ♂.

*Pyrgomorpha rosea*—L. H. Fischer (1853): *Orthop. eur.*, p. 304.

D. I. Bolivar: *Syn. de los Ortópt. de Esp. y Port.* (Ann. de la Soc. Esp. de Hist. nat., t. V), p. 283, cum syn.

Je n'ai examiné de cette espèce qu'un seul individu appartenant à la collection de M. L. e Lemos. Elle avait déjà été indiquée comme faisant partie de notre faune par Charpentier (l. c.)

*Caparica* (L. e Lemos), Juin.

## Acridines

En portugais: Gafanhotos; Saltões

## Gen. ACRIDIUM

*Acridium*—Audinet Serville (1839): *Histoire naturelle des insectes Orthoptères*.

32. *A. ægyptium*

*Gryllus* (Locusta) *ægyptium*—L.: *Mus. Lud. Ur. reg.*, p. 138.

*Acridium ægyptium*—Ch. Staal (1873): *Recensio Orthopterum*, 1.<sup>o</sup> pt., p. 63.

D. I. Bolivar: *Syn. de los Ortópt. de Esp. y Port.* (l. c.), p. 294, cum syn.



On la rencontre dans notre pays sur les arbres, et un peu partout; mais jamais des individus assemblés, même en petit nombre.

Condeixa, Août.

Alfeite, Novembre.

Lisbonne, Février.

33. **A.** (Schistocerca) **peregrinum**

*Acridium peregrinum*—Olivier: *Voyage dans l'emp. Ottoman*, II, p. 424.

*Acridium* (Schistocerca) *peregrinum*—D. I. Bolivar: *Syn. de los Ortópt. de Esp. y Port.* (l. c.), p. 295.

Cet *Acridium* a un habitat d'une grande extension et ses migrations le portent très loin. Selon Olivier (l. c.) on le rencontrerait dans toute la région occidentale sud de l'Asie. Dans l'Afrique cette espèce a été trouvée depuis le désert de Sahara et le Sénégal jusqu'à la Méditerranée. En Portugal, où ces criquets s'accouplent et où ils sont assez communs, on ne les rencontre cependant qu'isolés.

Var. *Du nord d'Afrique.*

Condeixa, Août.

Var. *Indienne.*

Lisbonne, Novembre.

Gen. **CALOPTENUS**

*Caloptenus*—H. Burmeister (1838): *Handbuch der Entomologie*.

34. **C. italicus**

*Gryllus* (Locusta) *italicus*—L.: *Syst. nat.*, XIII, 4, p. 2077.

*Caloptenus italicus*—H. Burmeister: *Hand. der Ent.*, p. 639.

D. I. Bolivar: *Syn. de los Ortópt. de Esp. y Port.* (l. c.), p. 296; *cum syn.*

Cette espèce est très abondante en Portugal. A Condeixa, par exemple, on peut en prendre des individus par centaines. Son développement exagéré se restreignant, pourtant à des localités circonscrites,



les dégâts produits par ce Caloptenus sont ainsi très limités, et n'ont jamais atteint jusqu'à présent, dans la Péninsule, les proportions d'un véritable fléau.

Serra da Estrella, un peu partout, Août.

Alcobaça, Août.

Batalha, Août.

Leiria, Août.

Condeixa, Août et Septembre.

Beira-alta, rives du Vouga, (L. e Lemos).

Var. *Marginellus*, Serv.

Serra da Estrella, Août.

Condeixa, Septembre.

Beira-alta, rives du Dão et du Vouga, (L. e Lemos).

Alfeite (L. et Lemos et M. de Souza), Mai.

### Truxalines

#### Gen. ACRIDA

*Acrida* (Gryllus) — L.: *Syst. nat.*

#### 35. *A. nasuta*

*Gryllus* (Acrida) *nasuta* — L.: *Syst. nat.* xiii, 4, p. 2056.

*Truxallis nasuta* — Andinet Serville: *Hist. nat. des ins. orthopt.* p. 580; cum syn.

*Acrida nasuta* — D. J. Bolivar; *Syn. de los Ortopt. de Esp. y Port.* (Ann. de la Soc. Esp. de Hist. nat., t. v), p. 309.

Quoique habitant dans presque tout le pays il n'est pas très vulgaire de rencontrer cet *Acridium* en Portugal. Il a, relativement à l'Europe, un habitat méridional; et on l'a pris aussi au Sénégal, au Cap de Bonne Espérance et aux Indes.

M. Bolivar le cite comme se trouvant à Evora et à Beja.

Algarve (Judice dos Santos).

Alfeite (M. de Souza), Juillet et Août.



## Gen. PARACINEMA

*Paracinema*—L. H. Fischer (1853); *Orthopt. europ.*

36. *P. tricolor*

*Gryllus tricolor*—Carl. P. Thunberg (1815); *Mem. Acad. Pet.*, 5, p. 245.

*Paracinema tricolor*—Ch. Staal (1873); *Rencens. Orthopt.*, pt. 1.<sup>a</sup>, p. 103.

D. I. Bolivar: *Syn. de los Ortopt. de Esp. y Port.* (l. c.), p. 311; *cum syn.*

Cité comme étant du Portugal par Charpentier (*Gryllus bisignatus*: Hor. entom. p. 133) et par M. Bolivar (Coimbra).

Commun dans notre pays dans les lieux humides.

Route de Batalha à Leiria, Août.

Rives du Dão et dans presque toute la Beira-alta, (L. e Lemos).

## Gen. GOMPHOCERUS

*Gomphocerus*—Carl. P. Thunberg (1781); *Dissertatio entomologica, novæ species sistens.*

37. *G. (Stenobothrus) nigro-maculatus*

*Acridium nigro-maculatum*—Herrich-Schäffer (1835); *Nomenclator entomogicus (Verzeichniss der Eur. Ins.)*, p. 10, 11.

*Gomphocerus (Stenobothrus) nigro-maculatus*—D. I. Bolivar (1876): *Syn. de los Ortópt. de Esp. y Port.* (l. c.), p. 323.

Pas commun. Il n'avait pas encore été mentionné comme appartenant à notre faune.

Serra da Estrella (Acampamento 1850 m.), Août.



38. **G.** (Omocestus) **Raymondi** (?)

*Stenobothrus Raymondi*—Yersin (1863): *Descript. de deux Orthopt. nouv. d'Eur. (Ann. de la Soc. ent. de Fr., 4.<sup>a</sup> S., t. III), p. 284.*

*Gomphocerus* (Stenobothrus) *Raymondi*—D. I. Bolivar: *Syn. de los Ortópt. de Esp. y Port. (l. c.), p. 328.*

*Gomphocerus* (Omocestus) *Raymondi*—D. I. Bolivar (1878): *Tab. syn. specierum generis Gomphoeeri; et Catal. Orthopt. Europæ et confinium (Ann. de la Soc. Esp. d'Hist. nat., t. VII), p. 427 et 460, 19.*

J'indique cette espèce d'après un seul exemplaire, sur l'identité du quel j'ai des doutes à cause de son mauvais état de conservation.

Serra da Estrella, Août.

39. **G.** (Chorthippus) **biguttulus**

*Gryllus* (Locusta) *biguttulus*—L.: *Syst. nat., XIII, 4, p. 2008.*

*Gomphocerus* (Stenobothrus) *biguttulus*—D. I. Bolivar: *Syn. de los Ortópt. de Esp. y Port. (l. c., t. V), p. 331; cum syn.*

*Gomphocerus* (Chorthippus) *biguttulus*—D. I. Bolivar (1878): *Tab. syn. sp. gen. Gomph. et Cat. Orth. Eur. et conf. (l. c., t. VII), p. 428 et 460, 26.*

Pas encore cité comme étant du Portugal. Il a un habitat assez étendu dans la Péninsule. On le trouve surtout dans les prairies.

Condeixa, Août.

Var. *Bicolor*.

Alfeite.

40. **G.** (Chorthippus) **apicalis**

*Acridium apicalis*—Herrich Schäffer (1835): *Nom. entom. (Verzeich. der Eur. Ins.), p. 10, 16.*

*Gomphocerus* (Stenobothrus) *apicalis*—D. I. Bolivar: *Syn. de los Ortópt. de Esp. y Port. (l. c., t. V), p. 333; cum syn.*

*Gomphocerus* (Chorthippus) *apicalis*—D. I. Bolivar (1878): *Tab. syn.*



*sp. gen. Gomph.*; et *Cat. Orth. Eur. et conf.* (l. c., t. VII), p. 428 et 460, 27.

On le trouve à Coimbra d'après M. Bolivar.

Condeixa, Août.

Leiria, Août.

#### 41. *G.* (Chorthippus) **parallelus**

*Gryllus parallelus*—S. V. Zettersted (1824): *Orthoptera Sueciæ*, p. 90.

*Gomphocerus* (Stenobothrus) *pratorem*—D. I. Bolivar: *Syn. de los Ortop. de Esp. y Port.* (l. c., t. v), p. 335; *cum syn.*

*Gomphocerus* (Chorthippus) *parallelus*—D. I. Bolivar (1878): *Tab. syn. sp. gen. Gomph.*; et *Cat. Orth. Eur. et conf.* (l. c., t. VII), p. 429 (*G. pratorem*) et p. 460, 30.

Il n'avait pas encore été indiqué comme se trouvant en Portugal.

Serra da Estrella, Août.

#### *G.* (Chorthippus) **declivus**

*Acridium declivus*—Brisout de Berneville (1848): *Ann. de la Soc. entom. de France*, p. 420.

*Gomphocerus* (Stenobothrus) *declivus*—D. I. Bolivar: *Syn. de los Ortop. de Esp. y Port.* (l. c., t. v), p. 337; *cum syn.*

*Gomphocerus* (Chorthippus) *declivus*—D. I. Bolivar: *Tab. syn. sp. gen. Gomph.*; et *Cat. Orth. Eur. et conf.* (l. c., t. VII), p. 429 et 460, 32.

La presque totalité des individus de cette espèce que j'ai examiné sont couleur jaune paille; un seul, pris aux environs de Condeixa (Cova da Judia), est gris foncé.

M. Bolivar cite des exemplaires provenant de Coimbra.

Condeixa, Septembre.

Alfeite.

#### 43. *G.* (Chorthippus) **jucundus**

*Stenobothrus jucundus*—L. H. Fischer (1853): *Orthopt. europea*, p. 315.

*Gomphocerus* (Stenobothrus) *jucundus*—D. I. Bolivar: *Syn. de los Ortop. de Esp. y Port.* (l. c., t. v), p. 339.



*Gomphocerus* (Chorthippus) *jucundus* — D. I. Bolivar: *Tab. syn. sp. gen. Gomph.; et Cat. Orth. Eur. et conf.* (l. c., t. vii), p. 429 et 460, 34.

On n'avait pas encore mentionné cette espèce comme habitant notre pays.

Serra da Estrella, (Zezere fl. 724 m.), Août.

Penacova, Août.

### Gen. STAURONOTUS

*Stauronotus* — L. H. Fischer; *Orthoptera europea*.

#### 44. *St. maroccanus*

*Gryllus maroccanus* — Carl. P. Thunberg (1815): *Mem. Acad. St. Pét.*, 5, p. 244.

*Stauronotus maroccanus* — D. I. Bolivar (1876): *Syn. de los Ortópt. de Esp. y Port.* (*Ann. de la Soc. Esp. d'Hist. nat.*, t. v), p. 341; *cum. syn.*

M. Bolivar dit se rapporter à cette espèce tous les renseignements qu'il a pu obtenir sur la *Langusta* qui, dans ces dernières années, a produit de si grands ravages dans le centre et dans le midi de la Péninsule.

Cette espèce indigène en Portugal, où elle passe inaperçue, devrait attirer l'attention de tous par les terribles méfaits que son brusque développement peut produire. Je l'ai rencontré à la Serra da Estrella en assez grand nombre. Elle est là confinée maintenant dans l'aire où végète le *Nardus striata*, laquelle environne presque partout une zone stérile, n'étendant pas au delà ses excursions puisque rien ne l'y invite. Mais, lorsque l'avancement des cultures sur les hauteurs lui offrira une nourriture plus abondante, il est bien à craindre de la voir se développer et descendre dans la plaine; quoique certainement, pour que des individus de cette espèce se présentent en assez grand nombre pour être considérés comme un véritable fléau, il leur faut encore d'autres causes qu'une d'alimentation suffisante. En effet, je les ai rencontrés à Condeixa, dans les prairies qui bordent la route de Batalha à



Leiria et dans les environs de Lisbonne, où ils trouvent partout une nourriture abondante et facile, sans que j'aie entendu s'en plaindre, et je n'en ai rencontré que des individus isolés.

**Serra da Estrella** (Un peu partout: 'sur le Plateau de l'Acam-pamento, assemblés en grand nombre; dans les parties plus basses, des individus isolés), Août.

**Batalha** et route de **Batalha** à **Leiria**, Août.

**Condeixa**, Septembre.

**Lisbonne**, Juillet.

#### Gen. ARCYPTERA

*Arcyptera* (sous-gen)—Audinet Serville (1839): *Histoire naturelle des insectes Orthoptères*.

*Acyptera* (gen.)—T. J. Fieber (1853): *Synopsis der Europäischen Orthopteren* (Lotos, t. III et IV).

#### 45. *A. flavicosta*

*Stetheophyma flavicosta*—L. H. Fischer (1853): *Orthopt. europ.*, p. 353.

*Arcyptera flavicosta*—D. I. Bolivar: *Syn. de los Ortópt. de Esp. y Port.* (I. c., t. V), pag. 345, cum syn.

Pas encore indiqué comme habitant le Portugal.

**Troia.**

**Beira-alta.**

**Lisbonne.**

**Alfeite.**

#### Gen. EPACROMIA

*Epacromia*—L. H. Fischer (1853): *Orthoptera europea*.

#### 46. *E. thalassina*

*Gryllus thalassina*—J. Chr. Fabricius (1794): *Entomologia systematica*, II, p. 57.



*Epacromia thalassina*—D. I. Bolivar: *Syn. de los Ortópt. de Esp. e Port.* (l. c., t. v), p. 347; *cum syn.*

D'après M. Bolivar, cette espèce se rencontre à Coimbra et dans les montagnes du Gerez.

Alfeite (M. de Souza).

Rives du Dão (L. e Lemos).

#### 47. *E. strepens*

*Acridium strepens*—P. A. Latreille (1802-5): *Hist. nat. des Crustacés et des Ins.*, xii, p. 156.

*Epacromia strepens*—Brunner *in litt.*, cité par D. I. Bolivar: *Syn. de los Ortópt. de Esp. y Port.* (l. c., t. v), p. 348.

Cette espèce, assez commune en Portugal, n'avait pas encore été comprise dans notre faune orthoptérologique.

Serra da Estrella, Août.

Alcobaça, Août.

Aljubarrota, Août.

Route de Batalha à Leiria, Août.

Condeixa, Août.

Coimbra.

Alfeite (J. A. de Souza), Novembre.

Algés (L. e Lemos), Mars.

Belem (id.), Août.

Lisbonne (id.), Juillet.

Rives du Dão (id.)



## Edipodines

## Gen. PACHYTYLUS

*Pachytylus*—F. J. Fieber (1853): *Synopsis der Europäischen Orthopteren* (Lotos, t. III et IV).

48. *P. cinerascens*

*Gryllus cinerascens*—J. Chr. Fabricius (1792): *Entom. syst.*, p. 59.

*Pachytylus cinerascens*—L. H. Fischer (1853): *Orthopt. eur.*, p. 395.

D. I. Bolivar: *Syn. de los Ortópt. de Esp. y Port.* (I. c., t. V), p. 355; *cum syn.*

M. Bolivar dit qu'on trouve cette espèce à Coimbra.

Ribeira de Santar (L. e Lemos).

Lisbonne (id.)

Environs de Lisbonne (Alves de Sá).

Cadaval.

49. *P. (Aedaleus) nigro-fasciatus*

*Acridium nigro-fasciatus*—Ch. de Geer (1872-78): *Mém. pour servir à l'hist. des Ins.* Mem. 3<sup>e</sup>, p. 493.

*Pachytylus nigro-fasciatus*—L. H. Fischer (1853): *Orthopt. eur.*, p. 397.

D. I. Bolivar: *Syn. de los Ortópt. de Esp. y Port.* (I. c., t. V), p. 356; *cum syn.*

*Pachytylus (Aedaleus) nigro-fasciatus*—D. I. Bolivar (1878): *Cat. Orthopt. Eur. et conf.* (Ann. de la Soc. Esp. d'Hist. nat., t. 7), p. 459, 3.

Jusqu'à présent cette espèce n'avait pas été mentionnée comme habitant notre pays.

Penacova, Août.

Environs de Lisbonne (Alves de Sá).

Queluz (L. e Lemos), Juillet.



## Gen. CTYPHIPPUS

*Ctyhippus*—F. J. Fieber (1853): *Synopsis der europäischen Orthopteren*, (Lotos, t. III).

50. *cærulescens*

*Gryllus* (Locusta) *cærulescens*—L.: *Syst. nat.*, XIII, 4, p. 2077.

*Ædipodu* (Ctyhippus) *cærulescens*—F. J. Fieber (1853): *Syn. der eur. Orth.* (l. c.), p. 23.

*Ctyhippus cærulescens*—D. I. Bolivar: *Syn. de los Ortópt. de Esp. y Port.* (l. c., t. v), p. 358.

Cette espèce est très commune en Portugal; on la rencontre partout et presque toujours en grand nombre. M. Bolivar la cite comme lui ayant été envoyée de Coimbra.

Serra da Estrella, partout, Août.

Alcobaga, Août.

Aljubarrota, Août.

Batalha, Août.

Leiria, Août.

Condeixa, Juillet, Août et Septembre.

Zambujal, Juillet.

Penacova, Août.

Alfeite, Novembre.

Beira-alta, partout, (L. e Lemos).

Lisbonne et environs, jusqu'à Décembre.

51. *C. assumptio*, s-sp. n.

*Ctyhippus assumptio*—mihi.

Cette forme présente un caractère si constant et si saisissable qui l'éloigne du *C. Cærulescens*, que si je ne me hâte pas d'en faire une espèce nouvelle, je ne peux non plus la considérer comme une simple variété accidentelle. Je la crois une race tout à fait détachée de sa souche et en pleine et stable possession de son caractère acquis. En



effet, quoiqu'on trouve des individus de cette sous-espèce, vivant côte à côte avec des individus de l'espèce type, et presque en aussi grand nombre que ceux-ci, je n'en ai jamais rencontré aucun chez le quel la partie blanc mât des ailes fût teintée de bleu. J'ai vu certainement maints exemplaires appartenant au *C. caeruleus*, ayant les ailes à peine nuancées de bleu et seulement à la base; mais alors le reste de l'aile jusqu'à la bande noirâtre est hyalin, et non pas de ce blanc opaque, quelquefois d'ailleurs à reflets jaunâtres ou rougeâtres — jamais bleuâtres —, qui caractérise ma sous-espèce. Cette absence de formes de transition, relativement à la couleur des ailes, me porterait à inscrire ici les *Ctyphippus* auxquels je me rapporte comme une espèce nouvelle, si le facies et la présence de tous les autres caractères spécifiques du *C. caeruleus*, ne me faisaient y voir une forme qui, trop bien définie pour une variété, ne l'est pas encore assez pour une espèce. C'est pour cela que je la laisse au rang d'une sous-espèce, la nommant — *C. assumptio* (du latin — *assumptio* : action de prendre), pour avoir été le premier insecte que j'aie pris dans mon excursion aux montagnes de la Estrella.

J'indique ensuite les caractères qui distinguent le *C. assumptio* du *C. caeruleus*.

Généralement plus petite et plus svelte que l'espèce type, et de couleur moins foncée: blond, tout-au-plus brun roussâtre. Bandes transversales des élytres blanc jaunâtre ou jaune roussâtre. Ailes à peine translucides; blanc mât ou gris perle uni dans le plus grand nombre d'exemplaires: dans quelques uns cependant légèrement nuancées de jaune ou de rougeâtre, mais jamais de bleu ou de bleu teinté de rose comme dans l'espèce type. Tibias jaune paille ou marron clair, avec des anneaux plus foncés, quelquefois oblitérés, limitant une bande annulaire claire. Articulations fémuro-tibiales noires ou marron foncé.

Cette sous-espèce se rencontre du nord au sud de notre pays, et dans toutes les altitudes, depuis le niveau de la mer jusqu'au Plateau de l'Acampamento, dans les montagnes de la Estrella, où j'en ai recueilli un grand nombre d'exemplaires.

Serra da Estrella (Manteigas, 718 m.; Acampamento, 1850 m.; S. Romão, 589 m.; route de Covilhã a Unhaes, 650 m.)

Penacova.

Alfeite.

Rives du Vouga e du Dão (L. e Lemos).

Vizeu et dans toute la Beira-alta (L. e Lemos).

Lisbonne et environs (Alves de Sá).



## Gen. SPHINCTONOTUS

*Sphinctonotus*—F. J. Fieber (1853-54): *Synopsis der europäischen Orthopteren* (Lotos, t. III et IV).

L. H. Fischer (1853): *Orthoptera europea*.

52. *Sph. azurescens*

*Ædipoda azurescens*—Rambur (1838): *Faun. entom. de l'Andalousie*, t. II, p. 83.

*Sphinctonotus azurescens*—D. I. Bolivar: *Syn. de los Ortópt. de Esp. y Port.* (Ann. de la Soc. Esp. de Hist. nat., t. V), p. 361.

Les exemplaires que je possède de cette espèce présentent une coloration blanchâtre, surtout sur les côtés de la tête et du prothorax.

D'après M. Bolivar, on le rencontre à Coimbra.

Leiria, Août.

Condeixa, Août.

Alfeite.

Lisbonne et environs (Alves de Sá).

## Gen. ACROTYLUS

*Acrotylus*—F. J. Fieber (1853-54): *Synopsis der europäischen Orthopteren* (Lotos, t. III et IV).

53. *Acr. patruelis*

*Gryllus patruelis*—Sturm, Herrich Schäffer, in Panzer, *Faun. ins. Germ. cont.*, fasc. 157; ♂.

*Acrotylus patruelis*—Brunner von Wattenwyl, in litt, cité par D. I. Bolivar: *Syn. de los Ortópt. de Esp. y Port.* (l. c., t. V), p. 363.

On le trouve en grand nombre dans l'Alfeite. M. Bolivar dit qu'on le rencontre à Monchique et à Cedaes.

Serra da Estrella (Zezere fl., près de Manteigas, 730 m.), Août.  
Alfeite.



**Tetigines****Gen. TETTIX**

*Tettix*—T. de Charpentier: *German Zeitsch.*

**54. T. meridionalis**

*Tettix meridionalis*—P. Rambur (1838): *Faun. entom. de l'Andalousie*, t. II, p. 65.

*Tettix subulata* (ex parte) Var. *meridionalis*.—L. H. Fischer (1853): *Orthopt. eur.*, p. 421, 422.

*Tettix meridionalis*—D. I. Bolivar: *Syn. de los Ortópt. de Esp. y Port.*, (I. c., t. v), p. 369.

Pas encore cité comme étant du Portugal, où on le trouve fréquemment, mais jamais en grand nombre, près des eaux et dans les lieux très humides.

Route de Batalha à Leiria, Août.  
Condeixa, Août.

**Fam. LACUSTIDAE**

En portugais: Ralos

**Filoforines****Gen. PYCNOGASTER**

*Pycnogaster*—M. de la P. Graells (1851): *Description de algunos ins. nuev. pertencientes á la faun. cent. de Esp.* (Mem. de la R. Acad. de Cienc. de Madrid, t. I, 3.<sup>a</sup> S. Cienc. nat. t. I, p. 2.<sup>a</sup>)



55. *P. jugicola*

*Pycnogaster jugicola*—M. de la P. Graells (1851): *Desc. de alg. ins. nuev.* (l. c.), pl. ix, f. 1, 2, 3.

D. I. Bolivar: *Syn. de los Ortópt. de Esp. y Port.* (*Ann. de la Soc. Esp de Hist. nat.*, t. vi), p. 262.

J'ai pris à Serra da Estrella un individu ♀ de cette espèce dont la forme du prothorax ressemble à celle figurée par M. Bolivar dans la pl. iii, fig. 2 b (l. c.). Comme les individus de Navarredonda, le *P. jugicola* que j'ai rapporté des montagnes de la Estrella a les carènes latérales divergeant en arrière, et très échancrées aux points traversés par le sillon antérieur, le quel est en ligne courbe avec la concavité en avant. Dans un autre exemplaire du même sexe pris dans la même localité et à la même époque par M. Marrecas Ferreira, capitaine du génie et professeur à la Escola do Exercito, mon collègue dans la *Commission scientifique d'exploration* nommée par la Société de Géographie de Lisbonne, la plus grande largeur du prothorax est au niveau du sillon postérieur; et la carène médiane est encore un peu plus élevée, tout-à-fait en arrière, que celle de l'exemplaire ci-dessus.

Serra da Estrella, Août.

56. *P. inermis*

*Bradyporus inermis*—P. Rambur (1878): *Faun. entom. de l'Andal.*, t. ii, p. 57.

*Pycnogaster inermis*—D. I. Bolivar (1878): *Syn. de los Ortópt. de Esp. y Port.* (l. c., t. vi,) p. 263.

A moins que ce ne soit—par la coloration et par l'échancrure du bord postérieur du prothorax, qui est anguleuse dans cette espèce et arrondie dans le *P. jugicola*,—et aussi par la dilatation antérieure des lobes latéraux du pronote dans le *P. inermis*, je ne trouve pas d'autres différences dans ces deux espèces. Mais tout cela sont des caractères fort relatifs, surtout si l'on se rappelle que la forme du prothorax du *P. jugicola* est très variable.



Si l'on ne fait pas attention à la couleur, qui du reste peut être la même pour les deux formes, l'individu du *P. inermis* que je possède se confond, à s'y méprendre, avec le dernier individu que je mentionne dans l'espèce antérieure: les différences dans la configuration du prothorax seul devenant saisissables après un minutieux examen comparatif.

Cadaval (P. Guimarães).

### Gen. EPHIPPIGER

*Ephippiger*—P. A. Latreille (1825): *Familles naturelles du règne animal* ed. 2.

#### 57. *Eph.* (Platystolus) *surcularis*

*Ephippiger surcularis*—D. I. Bolivar (1877): *Syn. de los Ortópt. de Esp. y Port.* (l. c., t. vi), p. 273.

*Ephippiger* (Platystolus) *surcularis*—D. I. Bolivar (1878): *Cat. Orthopt. Eur. et conf.* (Ann. de la Soc. Esp. d'Hist. nat., t. vii), p. 468, 41.

Tous les caractères indiqués dans la description de M. Bolivar se trouvent dans les deux exemplaires que je possède, provenant de Troia, excepté les petites dents qui surmontent la carène abdominale près des bords postérieurs des segments. Comme j'ai pu cependant en saisir des vestiges, surtout dans les deux derniers segments; et que ce sont de vieux exemplaires mal soignés et recueillis depuis longtemps, je n'hésite pas à assurer que cette espèce se trouve dans notre pays, où elle n'avait pas encore été citée, et où elle n'est certainement pas vulgaire.

Troia.

#### 58. *Eph.* (Steropleurus) *selliger*

*Barbitus selliger*—T. de Charpentier (1825): *Horæ entom.*, p. 99.

*Ephippiger selliger*—D. I. Bolivar (1877): *Syn. de los Ortópt. de Esp. y Port.* (l. c., t. vi), p. 281; cum. syn.

*Ephippiger* (Steropleurus) *selliger*—D. I. Bolivar (1878): *Cat. Orthópt. Eur. et conf.* (l. c., t. vii), p. 467, 29.



Charpentier indique cette espèce comme étant du Portugal; et M. Bolivar dit qu'elle se trouve à Monchique.

**Serra da Estrella** (près de l'Acampamento, 1800 m.), Août.  
**Beira-alta** (L. e Lemos).

#### 59. **Eph.** (Steropleurns) **Perezii**

*Ephippiger Perezii*—D. I. Bolivar (1877): *Syn. de los Ortópt. de Esp. y Port.* (l. c., t. vi), p. 282.

*Epipphiger* (Steropleurus) *Perezii*—D. I. Bolivar (1878): *Cat. Orthopt. Eur. et conf.* (l. c., t. vii), p. 467, 28.

Cette espèce connue à Huesca (Espagne) sous le nom de *Pantingana*, y fait assez de dégâts dans les vignobles. Quoique ayant parcouru dans mes excursions une région où il y a beaucoup de vignes je n'ai jamais entendu parler de ses dommages. D'ailleurs je ne la crois pas très commune en Portugal.

Route d'Alcobaça a Aljubarrota, Août.  
**Condeixa**, Septembre.

#### 60. **Eph. limbatus**

*Ephippigera limbata*—L. H. Fischer (1853): *Ort. eur.*, p. 216.

*Ephippiger descoidalis*—D. I. Bolivar: *Syn. de los Ortópt. de Esp. y Port.* (l. c., t. vi), p. 299; *cum syn.*

*Ephippiger limbatus*—D. I. Bolivar: *Cat. Orthopt. Eur. et conf.* (l. c., t. vii), p. 467, 43; *cum syn.*

Fieber donne cette espèce comme venant du Portugal; et je l'indique ici d'après un individu ♀ que j'ai vu dans la collection du M. L. e Lemos.

**Queluz** (L. e Lemos), Juillet.



## Gen. ODONTURA

*Odontura*—P. Rambur (1844): *Faune entomologique de l'Andalousie*, t. II.

61. *O. aspericauda*

*Odontura aspericauda*—P. Rambur (1844): *Faun. ento. de l'And.*, t. II, p. 47.

D. I. Bolivar: *Syn. de los Ortópt. de Esp. y Port.* (l. c., t. VI), p. 309.

Pas encore mentionnée comme étant du Portugal.

Lisbonne (environs) (Alves de Sá).

## Gen. PHANOPTERA

*Phanoptera*—Audinet Serville (1831): *Annales des Sciences naturelles*.

62. *P. quadripunctata*

*Phanoptera quadripunctata*—Brunner von Wattenwyl (1878): *Monographie der Phaneropteriden*, p. 212.

D. I. Bolivar: *Syn. des Ortópt. de Esp. y Port.* (corr. y add.; *Ann. de la Soc. Esp. d'Hist. nat.*, t. VII), p. 98.

Je crois que cette espèce est indiquée ici pour la première fois comme appartenant à notre faune; les exemplaires recueillis en Portugal par M. le dr. M. Paulino d'Oliveira, et cités par M. Bolivar, appartenant à la *Ph. nana*. Du moins ce dernier entomologiste distingué, n'a pas compris dans ses «Correciones y addiciones» (l. c.), au sujet de la *Ph. quadripunctata*, les citations faites du Portugal de la *Ph. nana* dans la «Synopsis.»

Condeixa, Août et Septembre.

Lisbonne (environs) (Alves de Sá).

Ribeira de Santar (L. e Lemos).

S. Pedro do Sul et rives du Vouga (id.)



## Locustines

## Gen. CONOCEPHALUS

*Conocephalus*—Carl. P. Thunberg (1812): *Mem. de l'Acad. des Sci. de St. Pétersbourg*.

63. *C. mandibularis*

*Locusta mandibularis*—T. Charpentier (1825): *Floræ entom.*, p. 106.

*Conocephalus mandibularis*—Audinet Serville (1839): *Hist. nat. des ins. Orthopt.*, p. 521.

D. I. Bolivar: *Sym. de los Ortópt. de Esp. y Port.* (*Ann. de la Soc. Esp. d'Hist. nat.*, t. vi), p. 320.

Charpentier avait déjà mentionné ce *Conocephalus*, le seul qui habite la Peninsule, comme appartenant à notre faune. Dans tous les exemplaires que j'ai pu examiner jusqu'à présent, les élytres dépassent l'oviscapte d'un sixième de leur extension.

Batalha, Août.

Leiria, Août.

Condeixa, Août.

Beira-alta (L. e Lemos).

## Gen. DECTICUS

*Decticus*—Audinet Serville (1831): *Rev. meth. des ins. de l'ordre des Orthoptères* (*Ann. des Sc. nat.; Zoologie*, t. xxii).

64. *D. albifrons*

*Locusta albifrons*—J. Chr. Fabricius (1794): *Entom. Syst.*, II, p. 41.

*Decticus albifrons*—Audinet Serville (1839): *Hist. nat. des ins. Orthopt.*, p. 486.

D. I. Bolivar: *Syn. de los Ortópt. de Esp. y Port.* (l. c., t. vi), p. 323.



C'est l'Orthoptère dont le chant soit le plus aigu et le plus intense. On le rencontre dans les bois sur les petits arbustes, préférant les terrains secs.

M. Bolivar le cite comme se rencontrant à Coimbra.

Algarve.

Lisbonne (environs) (Alves de Sá).

### Gen. PLATYCLEIS

*Platycleis*—F. J. Fieber (1854): *Synopsis der europäischen Orthopteren*, (Lotos).

#### 65. *P. griseus*

*Locusta grisea*—J. Chr. Fabricius (1794): *Ent. syst.*, n, p. 41.

*Platycleis griseus*—D. I. Bolivar: *Syn. de los Ortópt. de Esp. y Port.*, (l. c., t. vi), p. 329.

Selon M. Bolivar cette espèce habite surtout le nord de la Péninsule. Elle n'avait pas encore été trouvée en Portugal.

Beira-alta (rives du Dão) (L. e Lemos).

### Gen. PTEROLOPIS

*Pterolepis*—P. Rambur (1838): *Faune entomologique de l'Andalousie*.

#### *P. spinibrachia*

*Pterolepis spinibrachia*—L. H. Fischer (1853): *Orthopt. eur.*, p. 258.

D. I. Bolivar: *Syn. de los Ortópt. de Esp. y Port.* (l. c., t. vi), p. 337.

Les exemplaires sur lesquels a été faite la description de Fischer provenaient du Portugal. Il habite de préférence le nord de notre pays, dans les lieux où la végétation est peu abondante.

Serra da Estrella, Août.

Beira-alta (L. e Lemos).



## Gen. LOCUSTA

*Locusta*—J. Chr. Fabricius (1794): *Entomologia syst.*

67. *L. viridissima*

*Gryllus* (Tettigonia) *viridissima*—L.: *Syst. nat.*, XIII, 4, p. 2067.

*Locusta viridissima*—J. Chr. Fabricius (1794): *Ent. syst.*, II, p. 41.

D. I. Bolivar: *Syn. de los Ortópt. de Esp. y Port.* (l. c., t, VI), p. 345.

Assez commun en Portugal.

Beira-alta (rives du Dão) (L. e Lemos).

Lisbonne (environs) (Alves de Sá).

## Fam. GRYLIDAE

En portugais: Grillos

## Gryllines

## Gen. PLATYBLEMUS

*Platyblemus*—Audinet Serville (1831): *Rev. meth. des ins. de l'ordre des Orthoptères* (*Ann. des Sc. nat.; Zoologie*, t. XXII).

68. *P. lusitanicus*

*Platyblemus lusitanicus*—Audinet Serville (1839): *Hist. nat. des ins. Orthopt.*, p. 354.

D. I. Bolivar: *Syn. de los Ortópt. de Esp. y Port.* (*Ann. de la Soc. Esp. de Hist. nat.*, t. VII), p. 75.

Cette espèce n'est pas rare dans notre pays. Selon M. Bolivar elle habite à Coimbra.

Cadaval.

Alfeite (J. de Souza), Juin.



## Gen. LIOGRYLLUS

*Liogryllus*—H. de Saussure (1877): *Mélanges orthoptérologiques*; 5<sup>e</sup> fasc. (*Gryllides*).

69. *L. bimaculatus*

*Gryllus bimaculatus*—Ch. de Geer (1773): *Mem. p. servir à l'hist. des Ins.*; Mem. 3<sup>e</sup>- p. 521.

D. I. Bolivar: *Syn. de los Ortopt. de Esp. y Port.* (l. c., t. VII), p. 97; cum syn.

*Liogryllus bimaculatus*—D. I. Bolivar (1878): *Cat. Orthopt. Eur. et conf.* (*Ann. de la Soc. Esp. d'Hist. nat.*, t. VII), p. 462, 2.

Tous les exemplaires que j'ai vus de cette espèce ont les ailes en lanière. Dans ceux de Troia et de l'Algarve, surtout dans ces derniers, elles sont très courtes, mais dépassent cependant les élytres.

Troia.

Cadaval.

Algarve.

## Gen. GRYLLODES

*Gryllodes*—H. de Saussure (1877): *Mélanges orthopterologiques*, 5<sup>e</sup> fasc. (*Gryllides*).

Gr. *pipiens*

*Gryllus*—L. Dufour (1820): *Ann. gén. des sc. phys.*, Bruxelles; t. VI, p. 315.

D. I. Bolivar: *Syn. de los Ortopt. de Esp. y Port.* (l. c., t. VII), p. 97.

*Gryllodes pipiens*—D. I. Bolivar (1878); *Cat. Orthopt. Eur. et conf.* (l. c.) p. 463, 5.

Ce Gryllide n'avait pas encore été cité comme se trouvant dans notre pays. Pas rare.

Serra da Estrella, Août.

Alfeite, Décembre.

Condeixa, Septembre.



## Gryllotalpines

## Gen. GRYLLOTALPA

*Gryllotalpa*—P. A. Latreille (1807): *Genera Crustacorum et Insectorum*.

70. *G. vulgaris*

*Gryllotalpa vulgaris*—P. A. Latreille (1807): *Gen. Crust. et Ins.*, III, p. 95.

D. I. Bolivar: *Syn. de los Ortópt. de Esp. y Port.* (I, c., t. VII), p. 85; *cum. sym.*

## En portugais: Grillo topeirinho

Cette espèce est très commune dans toute l'Europe. Assa (*Intr. in Oryctographian et Zoologiam Aragoniæ*) l'appelle—*pestis hortorum*, à cause des dégâts qu'elle produit dans les potagers, dans les jardins et même dans les champs de blé. Animal essentiellement fossoyeur, il se creuse des galeries sous la terre en s'aidant de ses puissantes pattes; et s'attaque principalement aux racines. Cependant il n'a pas une alimentation exclusivement végétale, ne dédaignant les substances animales quand elles se trouvent à sa portée.

Algarve (Judice dos Santos).

Cadaval.

Beira-alta (L. e Lemos).

Le nombre des espèces de Dermoptères et d'Orthoptères p. d. du Portugal se trouve élevé à 84 par l'addition que je fais dans cette note de 23 espèces aux 61 déjà indiquées.

Comme pour les Pseudo-Nevroptères j'ai résumé, dans le tableau ci-joint, la distribution géographique, en Europe et dans les régions limitrophes, des espèces de notre faune appartenant aux deux sous-ordres dont je m'occupe ici.



## TABLEAU SYNOPTIQUE

De la distribution géographique des Dermaptères et Orthoptères s. st. du Portugal

Abreviations : — (b) boréale — (c) centrale — (m) méridionale — (o) occidentale  
(A) Algérie — (M) Méditerranée — (l) locale.

| ESPÈCES ET VARIÉTÉS                                     | PÉNINSULE |         | Europe         | Afrique        | Asie            | INDIQUÉES<br>COMME SE TROUVANT<br>EN PORTUGAL<br>PAR |
|---------------------------------------------------------|-----------|---------|----------------|----------------|-----------------|------------------------------------------------------|
|                                                         | Portugal  | Espagne |                |                |                 |                                                      |
| 1 <i>Labidura riparia</i> .....                         | *         | *       | *              | *              | *               | D. I. Bolivar.                                       |
| 2 <i>Labia minor</i> .....                              | *         | *       | *              | —              | —               | D. I. Bolivar                                        |
| 3 <i>Forficula ruficollis</i> .....                     | *         | *       | —              | * <sup>b</sup> | —               | L. H. Fischer.                                       |
| 4   " <i>auricularia</i> .....                          | *         | *       | *              | —              | —               | D. I. Bolivar.                                       |
| (a) <i>V. macrolabia</i>                                | .         | .       | —              | —              | —               |                                                      |
| 5 <i>Chelidura setulosa</i> <sup>1</sup> .....          | *         | —       | —              | —              | —               | F. J. Fieber                                         |
| 6 <i>Fictobia lapponica</i> .....                       | *         | *       | *              | —              | —               | D. I. Bolivar.                                       |
| 7   " <i>vittiventris</i> .....                         | *         | *       | * <sup>m</sup> | —              | —               | F. J. Fieber.                                        |
| 8   " <i>livida</i> .....                               | *         | *       | *              | * <sup>A</sup> | —               | D. I. Bolivar.                                       |
| 9 <i>Aphlebia virgulata</i> .....                       | *         | —       | —              | —              | —               | D. I. Bolivar <sup>2</sup>                           |
| 10 <i>Loboptera diciptiens</i> .....                    | *         | *       | * <sup>m</sup> | —              | —               | D. I. Bolivar.                                       |
| 11 <i>Periplaneta americana</i> <sup>3</sup> .....      | *         | *       | *              | *              | *               | F. S. Mattozo.                                       |
| 12   "  ( <i>Stylopyga</i> ) <i>orientalis</i> .....    | *         | *       | *              | —              | *               | D. I. Bolivar.                                       |
| 13 <i>Mantis religiosa</i> .....                        | *         | *       | *              | —              | —               | D. I. Bolivar.                                       |
| (a) <i>V. striata</i>                                   | .         | —       | —              | —              | —               |                                                      |
| (b) <i>V. sancta</i>                                    | .         | .       | —              | —              | —               |                                                      |
| 14 <i>Ameles Spallanzanii</i> .....                     | *         | *       | * <sup>m</sup> | —              | —               | F. de Charpentier                                    |
| 15   " <i>Picteti</i> .....                             | *         | *       | —              | —              | —               | F. S. Mattozo.                                       |
| 16 <i>Iris oratoria</i> .....                           | *         | *       | * <sup>m</sup> | —              | —               | D. I. Bolivar                                        |
| 17 <i>Empusa egena</i> .....                            | *         | *       | * <sup>m</sup> | * <sup>b</sup> | —               | D. I. Bolivar                                        |
| 18 <i>Bacillus gallicus</i> .....                       | *         | *       | * <sup>m</sup> | —              | —               | F. de Charpentier                                    |
| 19 <i>Pyrgomorpha rosea</i> .....                       | *         | *       | * <sup>m</sup> | —              | —               | F. de Charpentier                                    |
| 20 <i>Pamphagus tibialis</i> <sup>4</sup> .....         | *         | —       | —              | —              | —               | F. J. Fieber.                                        |
| 21 <i>Acridium egyptium</i> .....                       | *         | *       | *              | * <sup>b</sup> | —               | D. I. Bolivar.                                       |
| 22   "  ( <i>Schistocerca</i> ) <i>perigrinum</i> ..... | *         | *       | —              | * <sup>b</sup> | * <sup>om</sup> | F. S. Mattozo.                                       |
| (a) <i>V. nord d'Afrique</i>                            | .         | —       | —              | .              | —               |                                                      |
| (b) <i>V. indienne</i>                                  | .         | —       | —              | —              | .               |                                                      |
| 23 <i>Caloptenus italicus</i> .....                     | *         | *       | —              | * <sup>b</sup> | —               | D. I. Bolivar                                        |
| (a) <i>V. marginellus</i>                               | .         | .       | —              | —              | —               |                                                      |
| 24 <i>Euprepocneumis littoralis</i> ....                | *         | *       | —              | —              | —               | F. J. Fieber                                         |
| 25 <i>Platyphyma Giornæ</i> .....                       | *         | *       | * <sup>m</sup> | —              | —               | D. I. Bolivar                                        |

<sup>1</sup> Mentionnée par Fieber dans sa Synopsis sous la designation de «F. Setulosa». Selon M. Bolivar cette espèce doit appartenir, au genre «Chelidura» d'après le lieu où Fieber la place; la description de celui-ci étant si brève, qu'il est impossible d'y reconnaître même le genre auquel elle doit se rapporter.

<sup>2</sup> Recueillie en Portugal par C. van Volxem.

<sup>3</sup> C'est une espèce cosmopolite.

<sup>4</sup> Espèce très vaguement caractérisée par Fieber.



| ESPÈCES ET VARIÉTÉS                                                              | PÉNINSULE      |          | Europe           | Afrique        | Asie | INDIQUÉES<br>COMME SE TROUVANT<br>EN PORTUGAL<br>PAR |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|------------------|----------------|------|------------------------------------------------------|
|                                                                                  | Portugal       | Hespagne |                  |                |      |                                                      |
| 26 <i>Acrida nasuta</i> .....                                                    | *              | *        | —                | * <sup>b</sup> | —    | D. I. Bolivar                                        |
| 27 <i>Paracinema tricolor</i> .....                                              | *              | *        | * <sup>m</sup>   | * <sup>b</sup> | —    | F. de Charpentier                                    |
| 28 <i>Gomphocerus</i> ( <i>Stenobothrus</i> )<br><i>nigro-maculatus</i> .....    | *              | *        | *                | —              | —    | F. S. Mattozo.                                       |
| 29 <i>Gomphocerus</i> ( <i>Stenobothrus</i> )<br><i>melanoptenus</i> .....       | *              | *        | *                | —              | —    | F. de Charpentier                                    |
| 30 <i>Gomphocerus</i> ( <i>Omocestus</i> ) Ray-<br>mondi? .....                  | *              | *        | —                | —              | —    | F. S. Mattozo.                                       |
| 31 <i>Gomphocerus</i> ( <i>Omocestus</i> ) <i>sti-</i><br><i>gmaticus</i> .....  | *              | *        | *                | —              | —    | D. I. Bolivar                                        |
| 32 <i>Gomphocerus</i> ( <i>Chorthippus</i> ) <i>ru-</i><br><i>fipes</i> .....    | *              | *        | *                | —              | —    | D. I. Bolivar                                        |
| 33 <i>Gomphocerus</i> ( <i>Chorthippus</i> ) <i>bi-</i><br><i>guttulus</i> ..... | *              | *        | *                | —              | —    | F. S. Mattozo.                                       |
| <i>V. bicolor</i> .....                                                          | .              | .        | —                | —              | —    |                                                      |
| 34 <i>Gomphocerus</i> ( <i>Chorthippus</i> )<br><i>parallelus</i> .....          | *              | *        | *                | —              | —    | F. S. Mattozo.                                       |
| 35 <i>Gomphocerus</i> ( <i>Chorthippus</i> )<br><i>binotatus</i> .....           | *              | *        | —                | —              | —    | F. de Charpentier                                    |
| 36 <i>Gomphocerus</i> ( <i>Chorthippus</i> )<br><i>apicalis</i> .....            | *              | *        | —                | —              | —    | D. I. Bolivar                                        |
| 37 <i>Gomphocerus</i> ( <i>Chorthippus</i> )<br><i>declivus</i> .....            | *              | *        | * <sup>M</sup>   | * <sup>M</sup> | —    | D. I. Bolivar                                        |
| 38 <i>Gomphocerus</i> ( <i>Chorthippus</i> )<br><i>jucundus</i> .....            | *              | *        | —                | —              | —    | F. S. Mattozo.                                       |
| 39 <i>Stauronotus maroccanus</i> .....                                           | *              | *        | * <sup>M</sup>   | * <sup>M</sup> | —    | F. de Charpentier                                    |
| 40 <i>Arcyptera flavicosta</i> .....                                             | *              | *        | * <sup>m</sup>   | —              | —    | F. S. Mattozo.                                       |
| 41 <i>Steteophyma grossum</i> .....                                              | *              | *        | *                | —              | —    | D. I. Bolivar                                        |
| 42 <i>Epacromia thalassina</i> .....                                             | *              | *        | * <sup>c m</sup> | —              | —    | D. I. Bolivar                                        |
| 43   " <i>strepsus</i> .....                                                     | *              | *        | * <sup>m</sup>   | —              | —    | F. S. Mattozo.                                       |
| 44 <i>Pachytylus cinerascens</i> .....                                           | *              | *        | *                | —              | —    | D. I. Bolivar                                        |
| 45   " ( <i>OEdaleos</i> ) <i>nigro-</i><br><i>fas-ciatu</i> s .....             | *              | *        | *                | —              | —    | F. S. Mattozo.                                       |
| 46 <i>Ctyhippus variabilis</i> .....                                             | *              | *        | * <sup>m</sup>   | —              | —    | F. de Charpentier                                    |
| 47   " <i>cærulescens</i> .....                                                  | *              | *        | *                | *              | —    | L. von Heyden                                        |
| 48   " <i>assumptio</i> (s. sp.) .....                                           | * <sup>l</sup> | —        | —                | —              | —    | F. S. Mattozo.                                       |
| 49 <i>Sphinctonotus coeruleans</i> .....                                         | *              | *        | * <sup>c m</sup> | —              | —    | F. de Charpentier                                    |
| 50   " <i>azurescens</i> .....                                                   | *              | *        | —                | * <sup>A</sup> | —    | D. I. Bolivar                                        |
| 51 <i>Acrotylus insubricus</i> .....                                             | *              | *        | * <sup>m</sup>   | —              | —    | D. I. Bolivar                                        |
| 52   " <i>patruelis</i> .....                                                    | *              | *        | * <sup>m</sup>   | —              | —    | D. I. Bolivar                                        |
| 53 <i>Cuculliger Perezii</i> .....                                               | *              | *        | —                | —              | —    | D. I. Bolivar                                        |
| 54 <i>Tettix subulata</i> .....                                                  | *              | *        | *                | —              | —    | D. I. Bolivar                                        |
| 55   " <i>bipunctata</i> .....                                                   | *              | *        | *                | *              | —    | D. I. Bolivar                                        |
| 56   " <i>nodulosa</i> .....                                                     | *              | —        | —                | —              | —    | F. J. Fieber                                         |
| 57   " <i>meridionalis</i> .....                                                 | *              | *        | * <sup>m</sup>   | —              | —    | F. S. Mattozo.                                       |
| 58 <i>Pycnogaster cuculatus</i> .....                                            | *              | —        | —                | * <sup>A</sup> | —    | F. de Charpentier                                    |
| 59   " <i>jugicula</i> .....                                                     | *              | *        | —                | —              | —    | F. S. Mattozo.                                       |
| 60   " <i>inermis</i> .....                                                      | *              | *        | —                | —              | —    | F. S. Mattozo.                                       |



| ESPÈCES ET VARIÉTÉS                         | PÉNINSULE |         | Europe          | Afrique        | Asie | INDIQUÉES<br>COMME SE TROUVANT<br>EN PORTUGAL<br>PAR |
|---------------------------------------------|-----------|---------|-----------------|----------------|------|------------------------------------------------------|
|                                             | Portugal  | Espagne |                 |                |      |                                                      |
| 61 Ephippiger (Platystolus) surcularis..... | *         | *       | —               | —              | —    | F. S. Mattozo.                                       |
| 62 Ephippiger (Lamprogaster) Mieggii.....   | *         | *       | —               | —              | —    | D. I. Bolivar                                        |
| 63 Ephippiger (Steropleurus) seliger.....   | *         | *       | —               | —              | —    | F. de Charpentier                                    |
| 64 Ephippiger (Steropleurus) Perezii.....   | *         | *       | —               | —              | —    | F. S. Mattozo.                                       |
| 65 Ephippiger limbatus <sup>1</sup> .....   | *         | —       | —               | —              | —    | F. I. Fieber                                         |
| 66 Meconema varium.....                     | *         | *       | * <sup>bm</sup> | —              | —    | D. I. Bolivar                                        |
| 67 Cytapis scutatus.....                    | *         | *       | * <sup>m</sup>  | —              | —    | F. de Charpentier                                    |
| 68 Odontura spinulicauda.....               | *         | *       | —               | —              | —    | D. I. Bolivar                                        |
| 69 » aspericauda.....                       | *         | *       | —               | —              | —    | F. S. Mattozo.                                       |
| 70 Phaneroptera nana.....                   | *         | *       | —               | —              | —    | D. I. Bolivar                                        |
| 71 » quadripunctata.....                    | *         | *       | * <sup>m</sup>  | —              | —    | F. S. Mattozo.                                       |
| 72 Conocephalus mandibularis...             | *         | *       | * <sup>m</sup>  | —              | —    | F. de Charpentier                                    |
| 73 Decticus albifrons.....                  | *         | *       | * <sup>m</sup>  | —              | —    | D. I. Bolivar                                        |
| 74 Plactycleis tessalatus.....              | *         | *       | * <sup>m</sup>  | —              | —    | F. de Charpentier                                    |
| 75 » griseus.....                           | *         | *       | *               | —              | —    | F. S. Mattozo.                                       |
| 76 Pterolepis spinibrachia.....             | *         | *       | —               | —              | —    | L. H. Fischer                                        |
| 77 Xephidium concolor.....                  | *         | *       | * <sup>M</sup>  | * <sup>M</sup> | —    | D. I. Bolivar                                        |
| 78 Locusta viridissima.....                 | *         | *       | *               | —              | —    | F. S. Mattozo.                                       |
| 79 Platyblemus lusitanicus.....             | *         | *       | *               | *              | —    | D. I. Bolivar                                        |
| 80 Liogryllus campestris.....               | *         | *       | * <sup>M</sup>  | —              | —    | D. I. Bolivar                                        |
| 81 » bimaculatus.....                       | *         | *       | * <sup>M</sup>  | * <sup>M</sup> | —    | F. S. Mattozo.                                       |
| 82 Gryllodes pipiens.....                   | *         | *       | * <sup>m</sup>  | —              | —    | F. S. Mattozo                                        |
| 83 Gryllotalpa vulgaris.....                | *         | *       | *               | *              | *    | D. I. Bolivar                                        |
| 84 Trydactylus variegatus.....              | *         | *       | * <sup>m</sup>  | —              | —    | L. H. Fischer                                        |

<sup>1</sup> On trouve cette espèce en Daimatie.



Des 84 espèces ci-contre ont été indiquées comme habitant :

|                                                   |                |  |
|---------------------------------------------------|----------------|--|
| — dans presque toute l'Europe.....                | 25             |  |
| — dans l'Europe méridionale.....                  | 22             |  |
| — » » » méditerranée....                          | 5              |  |
| — » » » et centrale.....                          | 2              |  |
| — » » » et boréale.....                           | 1              |  |
| — » » seulement en Portugal et en<br>Espagne..... | 22             |  |
| — » » seulement en Portugal.....                  | 7 <sup>1</sup> |  |
|                                                   | <u>84</u>      |  |

Ont été trouvées :

|                                                                        |   |          |
|------------------------------------------------------------------------|---|----------|
| — des 25 espèces indiquées dans toute l'Europe,<br>en Afrique.....     | 6 |          |
| seulement dans l'Afrique boréale.....                                  | 1 |          |
| » » l'Algérie;.....                                                    | 1 | 8        |
| — des 22 de l'Europe méridionale,<br>dans l'Afrique boréale;.....      | 2 | 2        |
| — des 5 de l'Europe méditerranée,<br>dans l'Afrique méditerranée;..... | 4 | 4        |
| — des 22 de l'Espagne et du Portugal,<br>dans l'Afrique boréale.....   | 4 |          |
| seulement en Algérie;.....                                             | 1 | 5        |
| — des 7 du Portugal,<br>en Algérie.....                                | 1 | <u>1</u> |
|                                                                        |   | 20       |

<sup>1</sup> Une de ces espèces se trouve aussi dans la Dalmatie. (V. notes au tab. ci-contre).